U-9801　温度設定器取扱説明書

スガイケミー株式会社

この度は、温度設定器U-9801をご採用いただきましてありがとうございます。
この説明書はU-9801を正しくご使用いただくための必要事項を記載しておりますので、ご使用前に必ずお読み下さいますようお願い申し上げます。

○　製品保証について

当社は、本機に対し、販売の日から一ヵ年の製品保証をいたしております。
万が一、保障期間中に当社の責任により、故障を生じた場合は、その修理または製品の交換を無償で行います。

ただし、次に該当する故障の場合は、この対象から除外させていただきます。

(1) 不適当な取扱い、ならびに誤った使用による場合。
(2) 当社以外の改造、または修理による場合。
(3) 故障の原因が本機器以外の理由による場合。
(4) 高温、多湿、腐食性ガス、振動など過酷な環境条件の中で、ご使用になった場合。
(5) 消耗品、およびこれに準ずる部品。
(6) 火災、地震、その他天災地変による場合。

○　なお、ここでいう保証は、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害は、ご容赦いただきます。

○　この保証は、日本国内で使用される場合に限ります。

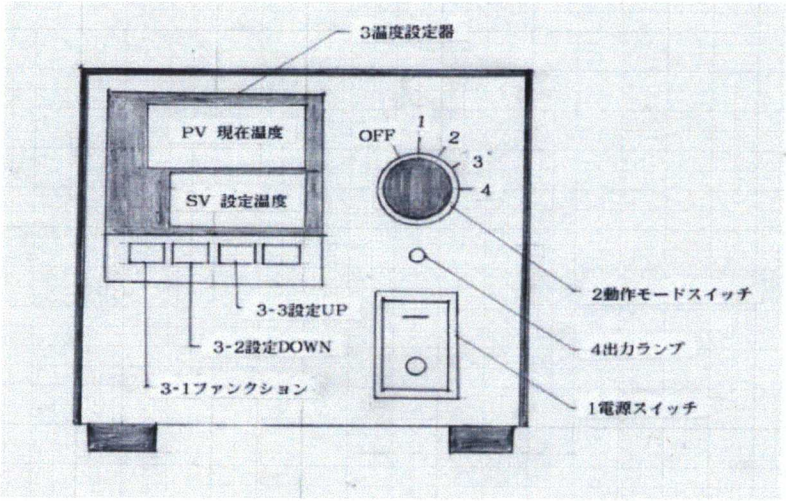
1. 概　要

温度設定器U-9801は温度制御器に設定された上限、下限、上下限それぞれのモード位置に応じた接点出力およびAC100Vの電圧出力が得られる温度設定器です。

2. 仕　様

設定温度範囲	－２０.０～５００.０℃
動作モード	①下限　②上限　③上下限OFF　④上下限ON
出力仕様	(接点)　最大DC30V 8A (電圧)　AC100V 最大8A(抵抗負荷)
電源・自己消費電力	AC100V 50・60Hz　　10VA
外形・重量	W100　H100　D180 mm　1.3kg
標準付属品	熱電対センサー（K種）φ3.2 x 350 mm SUS316 「ポッタリくん」接続ケーブル　1m

3. 各部の名称と機能

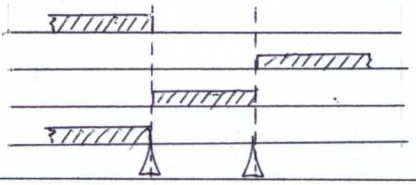


1. 電源スイッチ　－　位置でON　　○　位置でOF

2. 動作モードスイッチ

目的とされる動作モードにセットしてください。

0. ＯＦＦ　　（温度表示のみ、設定動作は行いません。）
1. 下限ＯＮ
2. 上限ＯＮ
3. 上下限ＯＦＦ
4. 上下限ＯＮ



3. 温度設定器

下限値セット
ＳＶ

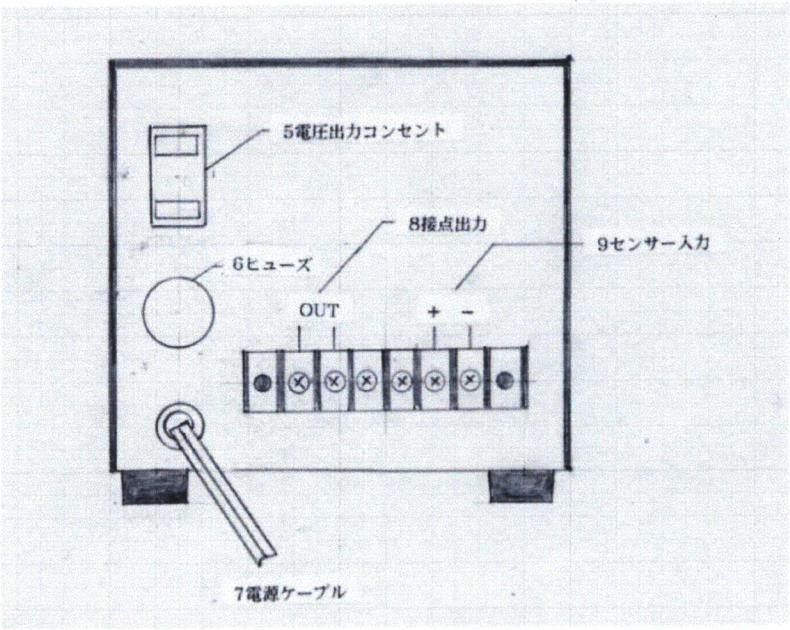
温度設定器、運転レベルで　　を用いてセット、ＳＶに表示されるものが下限値となります。

上限値セット
ＡＬ－１

　　を押してＰＶ表示がＡＬ－１に変わった状態で　　を用いてセット、ＳＶに表示されるものが上限値となります。
［運転レベル］に戻るにはもう一度　を押してください。

⇒ R5 RUN ⇒ AL-1 ⇒ ［運転レベル］

4. 出力ランプ　　設定器として出力がＯＮの状態でランプ点灯。



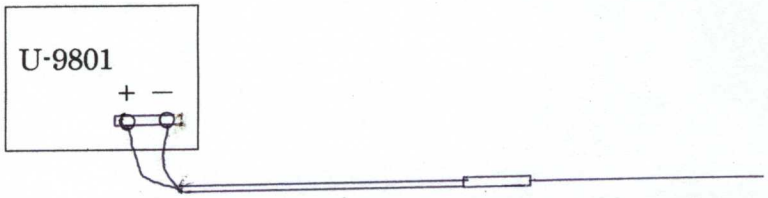
10. DC 電源サービス端子

5. 電圧出力コンセント 設定のＯＮ位置で AC100V 最大 8A(抵抗負荷)が出力されます。
6. ヒューズ　　定格 10A
7. 電源ケーブル
8. 接点出力 設定のＯＮ位置での接点ＯＮの出力がされます。
9. センサー入力 付属センサー（熱電対Ｋ種）を＋、－の極性に従って接続して下さい。
10. DC 電源サービス端子 DC12V 最大 250mA のサービス電源です。 U-VS の電磁弁 1 個のドライブに使用できます。

4. 準　備

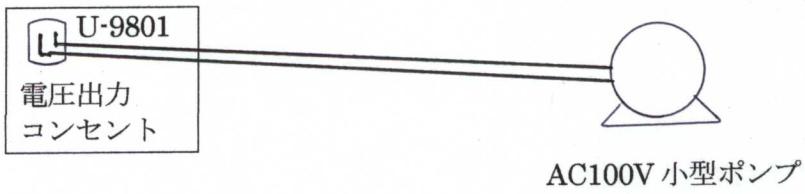
4-1. センサーの接続

付属センサーを裏面のターミナルに＋、－の極性に従い接続して下さい。

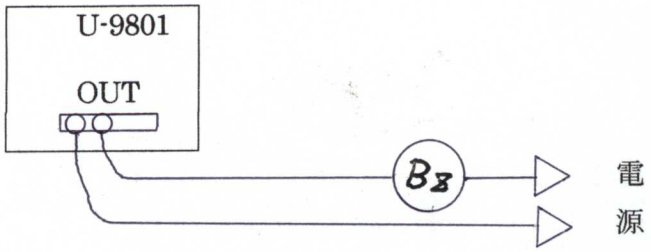


4-2.　目的とされる動作対象物をAC100V電圧動作の場合は電圧出力コンセントへ接点動作の場合は裏面ターミナルにそれぞれ接続して下さい。

（使用例a）U-9801の設定でもってAC100Vの小型ポンプを制御する。



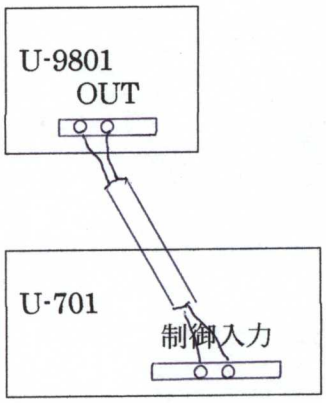
（使用例b）U-9801の設定でもってDC30V以下のブザーを警報として使用する。



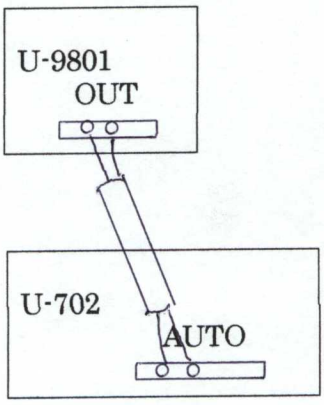
(U-700 ポッタリくんシリーズとの接続例)

[U-9801 を外部制御として使用する場合]

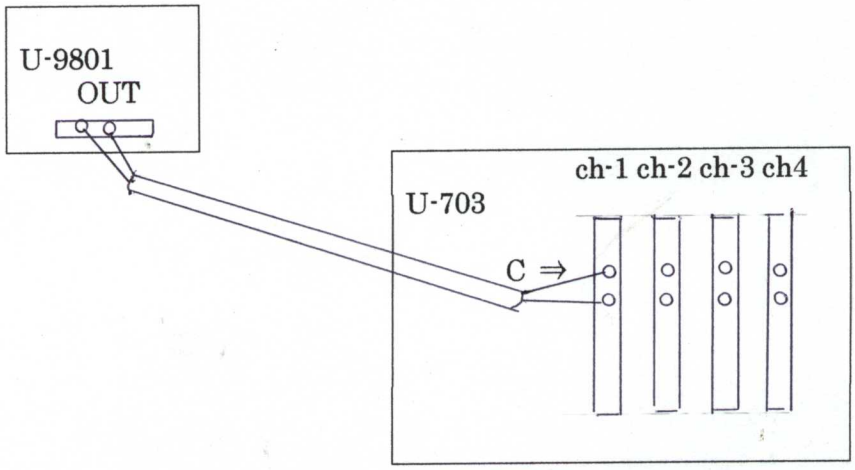
(U-701 との接続例)



(U-702 との接続例)



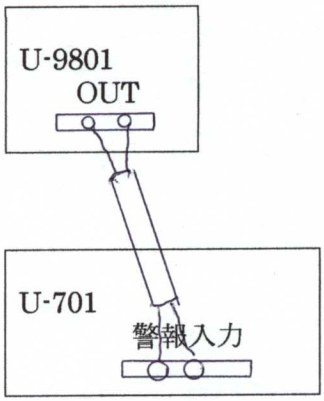
(U-703 との接続例)



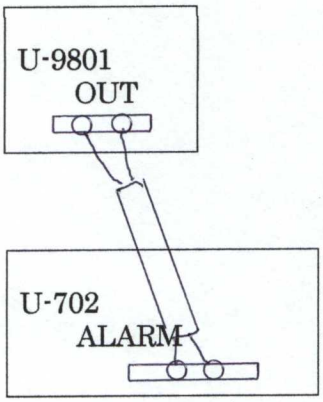
U-9801 の制御を必要とする
ch の C ターミナルに接続して下さい。

[U-9801 を警報停止として使用する場合]

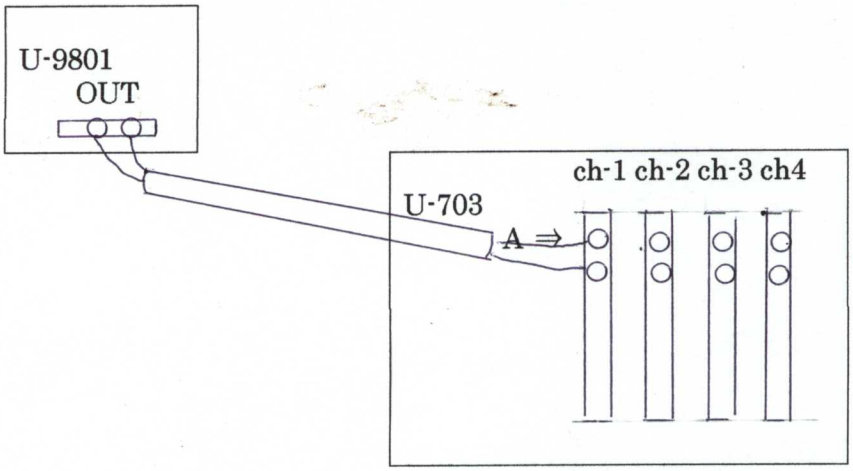
(U-701 との接続例)



(U-702 との接続例)



(U-703 との接続例)



U-9801 の警報を必要とする
ch のＡターミナルに接続して下さい。

＊　接続ケーブルには極性はありません。

5. 温度調節計動作条件設定

5-1.初期設定レベル　**(出荷時設定していますので操作不要)**

を３秒押せば初期設定レベルとなります。。

温度調節計のＳＶ値を下限（L)、アラームＡＬ－１値を上限（H）としています。
それに伴う温度計内部の設定は下記の通りで、工場出荷時次の通りです。

表　示	内　　容	設定	備　考
LN-ヒ	**入力種別** 温度レンジを変更する場合は添付のE5CN取扱説明書を参照下さい。 （参考） ｾﾝｻｰK種-200~1300℃は設定５に変更。	6	ｾﾝｻｰK種 -20.0~400.0℃
d-U	温度単位	C	
SL-H	目標値ﾘﾐｯﾄ上限値	500.0	
SL-L	目標値ﾘﾐｯﾄ下限値	-20.0	
CNヒL	**ON-OFF制御の設定**　*注１	oNoF	
５-HC	**加熱冷却制御の設定**　*注１	H-C	
Pヒ RN	ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑﾊﾟﾀｰﾝ	oFF	
oREV	**逆動作の設定**　　*注１	oR-R	
ALヒー	**警報１の種別**　　*注１	8	絶対値警報

*注１　U-9801の機能が失われますので、変更しないで下さい。

5-2.運転レベル

運転状態のまま　　を押せば

R5 RUN ⇒　AL-1（上限設定値）　⇒　通常運転表示　となります。

従って、ここでは上限値の設定ができます。

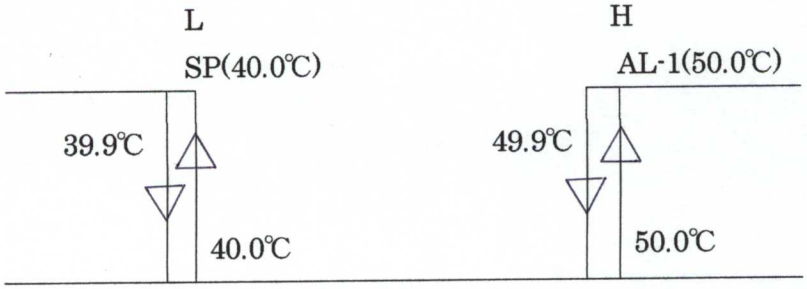
5-3.調整レベル　　(出荷時設定していますので操作不要)

を１秒押せば調整レベルとなります。

を押せば逐次調整できる位置が変わります。

表　示	内　　容	設定	備　考
LAdJ	調整レベル表示	－	
ＬＮ5	**温度入力補正** 偏差が生じた場合補正して下さい。 初期値は 0.0 です。	0.0	
C-db	デッドバンド	0.0	
Hy5	**調節感度**（加熱）　*注２	0.1	
Chy5	**調節感度**（冷却）　*注２	0.1	
SPRK	SP ランプ設定		

*注２　U-9801 の機能が失われますので、変更しないで下さい。
最少の 0.1 を設定しています。0.0 の設定はできません。
従って、上限、下限設定値における動作は、0.1℃の
ヒステリシスを含みますので、例えば上限 50℃、下限 40℃の
場合は下記の動作となります。



スガイケミー株式会社

〒641-0036　和歌山市宇須 4-4-6

TEL.073-424-4033

FAX.073-422-1177

(H.P) http://sugaicmi.com

E-Mail　mail@sugaicmi.com